

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт компьютерных технологий и информационной безопасности

РАСПОРЯЖЕНИЕ

«26» февраля 2015 г.

№18

г. Таганрог

О проведении конкурсного отбора лекторов общеинститутских дисциплин, планируемых на 2015–2016 учебный год для студентов направлений Института компьютерных технологий и информационной безопасности

1. В соответствии с «Положением о порядке проведения и критериях конкурсного отбора лекторов общеинститутских дисциплин, планируемых для студентов направлений и специальностей Института компьютерных технологий и информационной безопасности», утвержденным распоряжением директора Института компьютерных технологий и информационной безопасности от 10.02.2015 №9, объявляется конкурс лекторов на чтение дисциплин.

2. Организатором конкурса является дирекция Института компьютерных технологий и информационной безопасности.

Контактный телефон: 8(8634) 360-450; e-mail: aelyz@sfedu.ru.

Конкурсная документация размещена на официальном сайте Института компьютерных технологий и информационной безопасности, расположена в сети Интернет по адресу <http://ictis.sfedu.ru/konkurs> и доступна для свободного ознакомления.

3. Количество выносимых на конкурс лотов по направлениям бакалавриата и специалитета – 7. Параметры лотов приведены в Приложении №1.

4. Срок предоставления заявок – 05.03.2015.

5. Заседание конкурсной комиссии по рассмотрению поступивших заявок провести 10.03.2015 в 10⁰⁰ в ауд. И-241.

Директор ИКТИБ



Г.Е. Веселов

**Параметры лотов конкурсного отбора лекторов общеинститутских дисциплин,
планируемых на 2015–2016 учебный год для студентов направлений бакалавриата и специальностей
Института компьютерных технологий и информационной безопасности**

№ лота	Кол-во потоков, направления	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы)	Объем дисциплины		Форма промежуточной аттестация	Семестр реализации
				ЗЕТ	по видам аудиторных занятий, час.		
19	1, направления 01.03.02; 09.03.02; 27.03.03	Экология	<ul style="list-style-type: none"> - Биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды, экология и здоровье человека - Глобальные проблемы окружающей среды - Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы - Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды - Применение знаний в области экологии для обоснования профессиональных решений. - Оценка воздействия на окружающую среду объектов профессиональной деятельности 	2	Лекционные – 18 Практические – 18	зачет	2(4)

№ лота	Кол-во потоков, направления	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы)	Объем дисциплины		Форма промежуточной аттестация	Семестр реализации
				ЗЕТ	по видам аудиторных занятий, час.		
20	1, направления 01.03.02; 27.03.03	Химия	<ul style="list-style-type: none"> - Строение вещества - Периодическая система Д.И. Менделеева - Химическая связь - Строение молекул - Межмолекулярное взаимодействие - Строение кристаллов - Химическая термодинамика - Химическая кинетика - Дисперсные системы - Растворы - Электролитическая диссоциация - Окислительно-восстановительные реакции - Основы электрохимии - Коррозия металлов - Средства защиты от коррозии 	2	Лекционные – 18 Практические – 18	зачет	1(2)
21	1, направления: 10.03.01 10.05.02 10.05.03 10.05.05	Математические основы криптологии	<ul style="list-style-type: none"> - Группы и подгруппы - Гомоморфизмы - Группы перестановок - Абелевы группы - Кольца и идеалы - Поля и тела - Элементы теории чисел и криптографии с открытым ключом 	2	Лекционные – 18 Практические – 18	зачет	5

№ лота	Кол-во потоков, направления	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы)	Объем дисциплины		Форма промежуточной аттестация	Семестр реализации
				ЗЕТ	по видам аудиторных занятий, час.		
22	1, направления 01.03.02; 02.03.03	Уравнения математической физики	<ul style="list-style-type: none"> - Классификация уравнений МФ - Уравнение колебаний - Уравнение теплопроводности - Стационарные уравнения - Метод квазиобращения решения некорректных задач УМФ - Обобщенные решения задач УМФ - Численное решение задач МФ 	4	Лекционные – 36 Практические – 36	зачет	6
23	1, направления и специальности 09.03.02; 09.03.03; 10.03.01; 10.05.03; 10.05.05	Организация ЭВМ и периферийные устройства	<ul style="list-style-type: none"> - Основы построения ЭВМ (общий принцип работы, извлечение команд, конвейерная обработка, выполнение режимов доступа (сегментный и страничный), организация памяти, виртуальная память, устройство управления, оборудование компьютера, операционная система, API-функции, материнская плата, интерфейсы ввода-вывода) - Основные технические компоненты ЭВМ (видеосистемы (ЖК монитор); дисководы CD (DVD); контроллер жёсткого диска; контроллер прямого доступа; клавиатура и мышь; таймер и контроллер прерывания; универсальный асинхронный приёмопередатчик (COM-порт) и контроллер прерывания; принтеры и сканеры, преобразователи сигналов (АЦП и ЦАП) - Современные архитектуры ВС (процессоры параллельной обработки с памятью совместного использования, вычислительные системы с коммутацией каналов; проблемно-ориентированные вычислительные структуры) 	3	Лекционные – 36 Лабораторные – 18	зачет	2

№ лота	Кол-во потоков, направления	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы)	Объем дисциплины		Форма промежуточной аттестация	Семестр реализации
				ЗЕТ	по видам аудиторных занятий, час.		
24	2, направления и специальности 02.03.03; 09.03.01; 09.03.04; 09.05.01; 10.05.02	Аппаратные средства вычислительной техники	<ul style="list-style-type: none"> - Основы построения ЭВМ (общий принцип работы, извлечение команд, конвейерная обработка, выполнение режимов доступа (сегментный и страничный), организация памяти, виртуальная память, устройство управления, оборудование компьютера, операционная система, API-функции, материнская плата, интерфейсы ввода-вывода) - Механизмы обработки информации: взаимодействие процессора с портами ПУ; способы обмена данными (прерывание и прямой доступ); контроль данных; адресация команд и данных - Базовые микропроцессорные устройства (структуры микропроцессора, микроконтроллера и принцип их функционирования). Сопряжение микроконтроллера с внешними блоками - Основные технические компоненты ЭВМ (видеосистемы (ЖК монитор); дисководы CD (DVD); контроллер жёсткого диска; контроллер прямого доступа; клавиатура и мышь; таймер и контроллер прерывания; универсальный асинхронный приёмопередатчик (COM-порт) и контроллер прерывания; 	5	Лекционные – 44 Лабораторные – 28	экзамен	5

			<p>принтеры и сканеры, преобразователи сигналов (АЦП и ЦАП)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Современные архитектуры ВС (процессоры параллельной обработки с памятью совместного использования, вычислительные системы с коммутацией каналов; проблемно-ориентированные вычислительные структуры) 				
25	<p>2, направления и специальности 09.03.01; 09.05.01; 10.05.02; 27.03.03</p>	Цифровая схемотехника	<ul style="list-style-type: none"> - Основные понятия и тенденции развития цифровой схемотехники - Статические, динамические и другие характеристики интегральных микросхем - Построение функциональных и принципиальных схем с использованием цифровых логических элементов, триггеров, регистров, дешифраторов, мультиплексоров с использованием одноименных микросхем - Основы структурной и функциональной организации демultipлексоров, шифраторов, двоичных сумматоров, схем сравнения, схем контроля четности, двоичных счетчиков, синтез устройств с памятью 	3	<p>Лекционные – 18 Практические – 18 Лабораторные – 18</p>	зачет	4